1. Решите неравенство $\log_{\frac{25-x^2}{16}} \dfrac{24+2x-x^2}{14} > 1.$

2. Решите неравенство: $(x-1)\log_{x+3}(x+2)\cdot\log_3(x+3)^2 \leqslant 0.$

3. Решите неравенство: $\log_{x+1}(2x-5)+\log_{2x-5}(x+1) \leqslant 2.$

4. Решите неравенство: $\log_{\log_x 2x}(9x-4) \geqslant 0.$

5. Решите неравенство: $\log_{x^2}(x+1)^2 \leqslant 1.$

6. Решите неравенство: $\log_{\frac{x}{3}}\left(3x^2-2x+1\right) \geqslant 0.$

7. Решите неравенство: $\log_{4-x}\dfrac{(x-4)^8}{(x+5)} \geqslant 8.$

8. Решите неравенство: $\log_{x-1}\left(\dfrac{x+1}{5}\right) \leqslant 0.$

9. Решите неравенство $(3x+7)\cdot\log_{2x+5}(x^2+4x+5) \geqslant 0.$

10. Решите неравенство $(4x-7)\cdot\log_{x^2-4x+5}(3x-5) \geqslant 0.$

11. Решите неравенство $\log_{5-x}\dfrac{x+2}{(x-5)^4} \geqslant -4.$

12. Решите неравенство $\log_{x+2}(x^2-2) \geqslant 2.$

13. Решите неравенство: $\log_{x^2-x}\log_{x^2+x}x \geqslant 0.$

14. Решите неравенство: $\log_{2x+4}(x^2-3x+10) \geqslant 1.$

15. Решите неравенство: $\dfrac{x^2}{\log_{5-x}x} \leqslant (5x-4)\cdot\log_x(5-x).$

16. Решите неравенство $\log_{7-x}(2x+3)\cdot\log_{2x+3}\left(3x^2\right) \leqslant \log_{7-x}(3x+4)\cdot\log_{3x+}$
$+4\,(10x+25)\,.$

17. Решите неравенство $\log_{x+4}\left(x^2-8x+12\right) < \dfrac{1}{2}\log_{|x-2|}(2-x)^2\,.$

18. Решите неравенство $x\log_8\left(\dfrac{x}{5}-1\right) \geqslant 3\log_2\left(\dfrac{x}{5}-1\right).$

19. Решите неравенство: $\log_{0,25}(1-6x)\cdot\log_{1-x}\dfrac{1}{2} > 1.$

20. Решите неравенство $\log_{|x|}\dfrac{3}{6x^2-11|x|+4} < -1.$

21. Решите неравенство $\log_{\sqrt{x}}(x-2)^2+1 \leqslant \log_x^2(2x-x^2).$

22. Решите неравенство $\log_{2-5x}3+\dfrac{1}{\log_2(2-5x)}\leqslant\dfrac{1}{\log_6(6x^2-6x+1)}$.

23. Решите неравенство $\dfrac{\log_{6-x}(x^2-2x+1)}{\log_3(x-1)-2}\geqslant 0$.

24. Решите неравенство $\log_{x+8}(x^2-3x-4)<2\log_{(4-x)^2}|x-4|$.

25. Решите неравенство:

$$\log_{2-5x}3+\frac{1}{\log_2(2-5x)}\leqslant\frac{1}{\log_6(6x^2-6x+1)}.$$

26. Решите неравенство: $\log_{1-\log_3 x}\left(1+\log_x^2 3\right)\leqslant 1$.

27. Решите неравенство: $\log_3\log_{x^2}\log_{x^2}x^4>0$.

28. Решите неравенство: $\log_{|x-1|}(4-|x+2|)\leqslant 1$.

29. Решите неравенство: $\log_{x+1}^2(x+2)^2-16\log_{(x+1)^2}(x+2)^{\frac{1}{2}}-8\geqslant 0$.

30. Решите неравенство:

$$\frac{1}{\log_{x-3}0,5}-\log_{x-2}(x+5)+\log_{0,5}(x+5)\geqslant\log_{x-2}(x-3).$$

31. Решите неравенство:

$$(x-3)\times$$
$$\times\left(\frac{1}{\log_{4-x}5}+\log_6(x^2+3x-4)+1+\log_{0,2}(20-5x)+x\right)+$$
$$+x\geqslant x^2-6.$$

32. Решите неравенство: $\log_{\frac{2-x}{2}}\dfrac{6}{2+x}\geqslant -1$.

33. Решите неравенство: $\left|1-\log_{2x}\left(x^2-5x+6\right)\right|\leqslant 1-\log_{2x}\left(x^2-5x+6\right)$.

34. Решите неравенство: $2+\log_{\sqrt{x^2-2x-3}}\dfrac{x+4}{x+1}\geqslant\log_{x^2-2x-3}(x^2-2x-2)^2$.

35. Решите неравенство $\log_{x-3}(9-x)+\log_{9-x}(3-x)^4\leqslant 4$.

36. Решите неравенство: $\log_{\frac{x^2-12x+30}{10}}\left(\log_2\dfrac{2x}{5}\right)>0$.

37. Решите неравенство $\log_{x+1}(x^2-5x+7)\leqslant\log_{x+1}x$.

38. Решите неравенство: $\dfrac{\log_x(2x-1)\cdot\log_x(3-x)+1-\log_x(-2x^2+7x-3)}{3^{x^2-x}-9}\leqslant 0$.

39. Решите неравенство $5\log_{x-2}(5-x)-1 \leqslant \frac{1}{4}\log^2_{x-2}(x^2-7x+10)^2$.